

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Härter S für cds-Haftvermittler

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Beschichtungsstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

cds Polymere GmbH & Co. KG
 Gau-Bickelheimer Str. 72
 55576 Sprendlingen/Rhh.
 Telefon-Nr. +49(6701) 9350-0
 Fax-Nr. +49(6701) 9350-50

1.4. Notrufnummer

cds-Labor / Tel. +49 (67 01) 93 50-28 (Diese Nummer ist nur Montag bis Freitag von 8 - 17 Uhr erreichbar)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)***

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|--------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Repr. 2 | H361fd |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
 Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin; 3-Aminopropyltriethoxysilan; 2-Piperazin-1-ylethylamin; Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen; Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin**

| | | | |
|--|-----------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 1226892-45-0 | | |
| EINECS-Nr. | 629-725-6 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119487006-38-XXXX | | |
| Konzentration | >= 50 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Skin Corr. 1C | H314 | |
| | Eye Dam. 1 | H318 | |
| | Skin Sens. 1A | H317 | |
| | Aquatic Acute 1 | H400 | |
| | Aquatic Chronic 1 | H410 | |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|-------------------|------|--------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 10 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 1 |

3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

| | | | |
|--|-----------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 112-57-2, 90640-66-7 | | |
| EINECS-Nr. | 203-986-2 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119487290-37-XXXX | | |
| Konzentration | >= 10 | < 25 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | |
| | Acute Tox. 4 | H312 | |
| | Skin Corr. 1B | H314 | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | |
| | Aquatic Chronic 2 | H411 | |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | |
|-----|--------|-------|-------|
| ATE | oral | 1.716 | mg/kg |
| ATE | dermal | 1.260 | mg/kg |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|--|-----------------------|------|---|
| EINECS-Nr. | 701-443-9 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119980970-27-XXXX | | |
| Konzentration | >= 1 | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Skin Irrit. 2 | H315 | |
| | Skin Sens. 1A | H317 | |
| | Aquatic Chronic 2 | H411 | |

2-Piperazin-1-ylethylamin

| | | | |
|--|-----------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 140-31-8 | | |
| EINECS-Nr. | 205-411-0 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119471486-30-XXXX | | |
| Konzentration | >= 5 | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Acute Tox. 3 | H311 | |
| | Repr. 2 | H361 | |
| | STOT RE 1 | H372 | |
| | Skin Corr. 1B | H314 | |
| | Eye Dam. 1 | H318 | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 | |

| | | | |
|-----|--------|-----|-------|
| ATE | dermal | 866 | mg/kg |
|-----|--------|-----|-------|

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|--|-----------------------|------|---|
| CAS-Nr. | 919-30-2 | | |
| EINECS-Nr. | 213-048-4 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119480479-24-XXXX | | |
| Konzentration | >= 5 | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Acute Tox. 4 | H302 | |
| | Skin Corr. 1B | H314 | |
| | Eye Dam. 1 | H318 | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | |

| | | | |
|-----|------|-----|-------|
| ATE | oral | 200 | mg/kg |
|-----|------|-----|-------|

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen *****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen ***

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Frühzeitig Gabe von Cortison-Spray.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung *****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Pyrolyseprodukte

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Die

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung ***

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Behälter dicht geschlossen halten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nicht bei Temperaturen über 20 °C aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Abkürzungen: E = einatembarer Anteil, A = alveolengängiger Anteil
Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) ***

2-Piperazin-1-ylethylamin

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 10,6 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 10,6 | mg/m ³ |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 0,015 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 0,08 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,33 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20 | mg/kg/d |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2,87 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,21 | mg/m ³ |

3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

| | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,25 | mg/cm ² |

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | |
|---------------|------|-------------------|
| Konzentration | 0,82 | mg/m ³ |
|---------------|------|-------------------|

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 14 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|---|-------|
| Wert-Typ | 3-Aminopropyltriethoxysilan Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2 | mg/kg |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,4 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 9,87 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC) *****2-Piperazin-1-ylethylamin**

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,058 | mg/l |

| | | |
|---------------|--------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marin | |
| Konzentration | 0,0058 | mg/l |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,58 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 250 | mg/l |

| | | |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sediment | |
| Konzentration | 215 | mg/kg |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | |
|---------------|------------------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |
| Konzentration | 21,5 | | mg/kg |

| | | | |
|---------------|----------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Erdboden | | |
| Konzentration | 1 | | mg/kg |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|---------------|--------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwasser | | |
| Konzentration | 0,0115 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|---------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marin | | |
| Konzentration | 0,00115 | | mg/l |

3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

| | | | |
|---------------|--------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwasser | | |
| Konzentration | 0,01 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | | |
| Konzentration | 0,068 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | 0,001 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|------------------|--|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Kläranlage (STP) | | |
| Konzentration | 4,6 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|----------------------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwassersediment | | |
| Konzentration | 3,198 | | mg/kg |

| | | | |
|---------------|------------------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |
| Konzentration | 0,32 | | mg/kg |

| | | | |
|---------------|----------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Erdboden | | |
| Konzentration | 2,5 | | mg/kg |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | 0,05 | | mg/l |

| | | | |
|---------------|------------------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |
| Konzentration | 0,18 | | mg/kg |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|
| Wert-Typ | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Typ | PNEC | | |
| Konzentration | Erdboden | 0,069 | mg/kg |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|------|----------|
| Wert-Typ | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Typ | PNEC | | |
| Konzentration | Kläranlage (STP) | 0,81 | 1,3 mg/l |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-----|------|
| Wert-Typ | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Typ | PNEC | | |
| Konzentration | Frischwasser | 0,5 | mg/l |

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-----|-------|
| Wert-Typ | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Typ | PNEC | | |
| Konzentration | Frischwassersediment | 1,8 | mg/kg |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | | |
|---------------|--------------|--------|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwasser | | |
| Konzentration | | 0,0307 | mg/l |

| | | | |
|---------------|------------|---------|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | | 0,00307 | mg/l |

| | | | |
|---------------|----------------------|-------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwassersediment | | |
| Konzentration | | 119,8 | mg/kg |

| | | | |
|---------------|------------------|-------|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |
| Konzentration | | 11,98 | mg/l |

| | | | |
|---------------|----------|------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Erdboden | | |
| Konzentration | | 9,44 | mg/kg |

| | | | |
|---------------|------------------|-----|------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Kläranlage (STP) | | |
| Konzentration | | 2,3 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz ***

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2; Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

Handschutz ***

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Neopren

Materialstärke \geq 0,5 mmDurchdringungszeit \geq 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|---|----------------|--|-------------------|
| Aggregatzustand | flüssig | | |
| Geruch | aminartig | | |
| Farbe | gelblich | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Gefrierpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Entzündbarkeit | | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | $>$ 100 | | °C |
| Zündtemperatur | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Zersetzungstemperatur | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| pH-Wert | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Löslichkeit(en) | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | | | |
| Wert | 0,96 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 23 | | °C |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität *****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit starken Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**ATE 2.261,91 mg/kg
26

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**Spezies Ratte
LD50 1716 mg/kg
Methode OECD 401**2-Piperazin-1-ylethylamin**

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 2140 | | mg/kg |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|---------|----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | OECD 423 | | |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | | |
|---------|----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | OECD 423 | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--|-------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 1490 | | mg/kg |
| Methode | EPA | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|------------------|-----------------------------|---|-------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Spezies | Ratte | | |
| NOAEL | 200 | | mg/kg |
| Expositionsdauer | 90 | d | |

Akute dermale Toxizität

| | | | |
|-----|----------|--|-------|
| ATE | 3.834,85 | | mg/kg |
| | 75 | | |

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

| | | | |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | 1260 | | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |

2-Piperazin-1-ylethylamin

| | | | |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | 866 | | mg/kg |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|---------|----------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--|-------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |
| Methode | EPA | | |

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen**

| | | | |
|--------------------|-------------|---|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC0 | > 4,9 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | OECD 403 | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--|--|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
|-------------|-----------------------------|--|--|

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | | |
|--------------------|----------|----|---|------|
| Spezies | Ratte | | | |
| LC50 | > | 20 | | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | | |
| Methode | OECD 403 | | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | ätzend |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | ätzend |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

Sensibilisierung

| | |
|-----------|---|
| Bewertung | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Mutagenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Reproduktionstoxizität

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

Cancerogenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Wiederholte Exposition

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |
| Bewertung | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition |

Aspirationsgefahr

| | |
|--|---|
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--|---|

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

| | |
|---------|-----------------------------|
| Spezies | Guppy (Poecilia reticulata) |
|---------|-----------------------------|

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | | |
|------------------|-----|---|------|
| LC50 | 420 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

2-Piperazin-1-ylethylamin

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>) | | |
| LC50 | 2190 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) | | |
| LL50 | 14,8 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) | | |
| LC50 | 0,19 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--|------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Spezies | Zebrakärpfling | | |
| LC0 | > 934 | | mg/l |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 24,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

2-Piperazin-1-ylethylamin

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 58 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 4,6 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 0,18 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

| | | | |
|---------|---------------|--|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 0,32 | | mg/l |
| Methode | OECD 211 | | |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | | | |
|------------------|-----------------------------|---|------|
| Bezugsstoff | 3-Aminopropyltriethoxysilan | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 331 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin**

| | | | |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies | Selenastrum capricornutum | | |
| ErC50 | 6,8 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

Methode OECD 201

3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEC 0,5 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

2-Piperazin-1-y lethylamin

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 72 h

Reaktionsmasse aus (1-Phenylethyl)phenolen und Bis-(1-phenylethyl)phenolen

Spezies Scenedesmus subspicatus
 EL50 3,14 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 0,638 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

3-Aminopropyltriethoxysilan

Bezugsstoff 3-Aminopropyltriethoxysilan
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
 EC50 > 1000 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

3-Aminopropyltriethoxysilan

Bezugsstoff 3-Aminopropyltriethoxysilan
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
 NOEC 1,3 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin**

Spezies Belebtschlamm
 EC50 114 mg/l
 Expositionsdauer 3 h
 Methode OECD 209

3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin

Spezies Belebtschlamm
 EC50 97,3 mg/l
 Expositionsdauer 2 h

3-Aminopropyltriethoxysilan

Bezugsstoff 3-Aminopropyltriethoxysilan
 Spezies Pseudomonas putida
 EC10 13 mg/l
 Expositionsdauer 5,75 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Fettsäuren C18 unges., Reaktionsprodukt mit Tetraethylenpentamin**

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | | |
|---------------|-----------------------|---|
| Wert | 24 | % |
| Versuchsdauer | 28 | d |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | |
| Methode | OECD 301 D | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

3-Aminopropyltriethoxysilan

log Pow 1,7

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler







Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | Landtransport ADR/RID *** | Seeschifftransport IMDG/GGVSee *** | Lufttransport ICAO/IATA *** |
|--|---|---|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | 2735 | 2735 | 2735 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3-Aminopropyltriethoxysilan, 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminopropyltriethoxysilan, 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminopropyltriethoxysilan, 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | II | II | II |
| Begrenzte Menge | 1 I | 1 I | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |
| 14.5. Umweltgefahren |  UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

keine Daten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften***

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

Kategorie E1 Gewässergefährdend 100000 kg 200000 kg

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

VOC (EU) 0 % 0 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Epoxidharzsysteme sicher handhaben (herausgegeben von PlasticsEurope) www.plasticseurope.org
 Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen (herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft) www.bgbau.de oder www.gisbau.de
 DGUV-Regel 113-012 (BGR 227) - Tätigkeiten mit Epoxidharzen (herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften) www.dguv.de
 BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
 Unfallverhütungsvorschrift VBG 15 beachten!

Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Die Beschränkungsbedingungen für Einträge Anhang XVII REACH sollten berücksichtigt werden.

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| Skin Corr. 1B | H314 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Berechnungsmethode |
| Skin Sens. 1 | H317 | Berechnungsmethode |
| Repr. 2 | H361fd | Berechnungsmethode |
| STOT RE 2 | H373 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|--------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|--------------|------------------------------|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
|--------------|------------------------------|

Handelsname: Härter S für cds-Haftvermittler

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 15.05.2024

Stoffnr. 10304

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 15.05.2024

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

EAK: Europäischer Abfallkatalog

VOC: Volatile Organic Compound

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BGW: Biologischer Grenzwert

NOEC: No observable effect concentration

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

SVHC: Substances of very high concern

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

Informationen über den Ersteller des Sicherheitsdatenblattes

Oliver Nickel o.nickel@cds-polymere.de

Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.